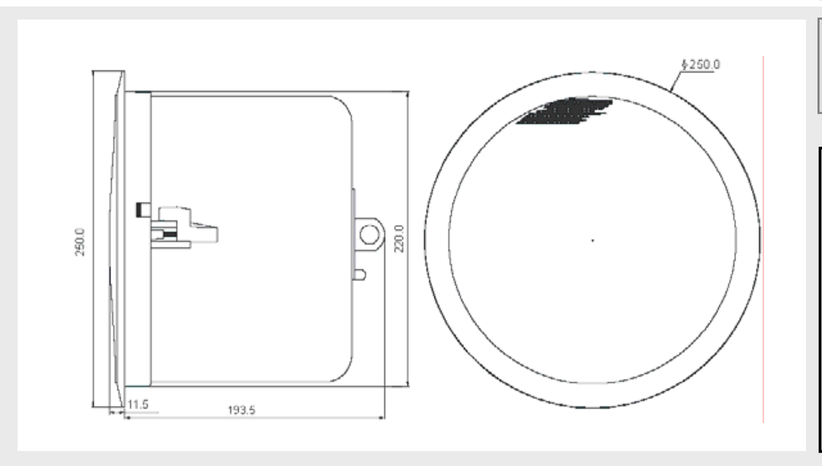
MANUAL DE INSTRUCCIONES

ALTAVOZ DE TECHO



A-266MAC

ATENCIÓN:
- La instalación debe ser realizada por personal técnico cualificado.
- Conectar en paralelo los altavoces a los terminales de salida correspondientes del amplificador.
- Asegurarse de que todos los altavoces tengan la misma polaridad.
- No cambiar la toma del transformador mientras el altavoz está en funcionamiento.
- No exponer el equipo a fuentes de calor, ni a la llama.

CARACTERÍSTICAS

Modelo	A-266MAC
Altavoz	Graves: 6,5". Agudos: *Tweeter* de 0,75"
Potencia RMS	30 W
Selección de potencia 100 V	30 W, 15 W, 7'5 W, 3'75 W y 8 Ω
Selección de potencia 70 V	30 W, 15 W, 7'5 W, 3'75 W, 1'9 W y 8 Ω
Impedancia	167 Ω, 333 Ω, 667 Ω, 1k3 Ω, 2k6 Ω y 8 Ω
Sensibilidad	89 dB SPL a 1 W, 1 m y 1 kHz
Presión acústica	104 dB SPL a 30 W, 1m y 1 kHz
Respuesta en frecuencia	75 ~ 25.000 Hz
Orificio a empotrar	Ø 220 mm
Dispersion 1 kHz / 4kHz	140º / 75º
Dimensiones (mm)	Ø 250 x 205 (fondo)
Peso	3,58 kg
Acabado	Bafle: ABS (UL94V0). Caja posterior: metálica
Color	Blanco (RAL 9016)
Montaje	Lengüetas rotatorias
Selección de potencia	Selector rotativo

GUÍA DE INSTALACIÓN

Paso 1 – Recorte el tamaño del agujero. Utilice una plantilla de cartulina o un cutter circular ajustado al tamaño requerido. Pase el cable a través del agujero realizado. (Figura 1)

Paso 2 – Conecte los cables a la regleta extraíble INCLUIDA con el altavoz. (Figura 2)

Paso 3 – Conecte la regleta extraíble en el zócalo correspondiente situado bajo la tapa del terminal del altavoz. (Figura 3)

Paso 4 – Apriete el anclaje del cable y cierre la placa metálica (tapa del terminal). (Figura 4)

Primero, quite el tornillo horizontal. Luego, afloje media vuelta los tornillos que sujetan las piezas deslizantes del anclaje a la tapa del terminal. Pase el cable a través de la abertura del anclaje. (Figura 5)
El anclaje del cable puede fijarse de dos maneras, elija la que se adapte mejor a su aplicación.

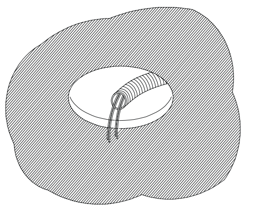


Figura 1

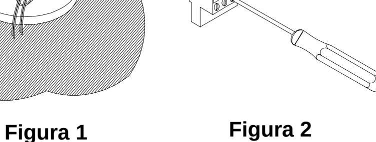


Figura 2

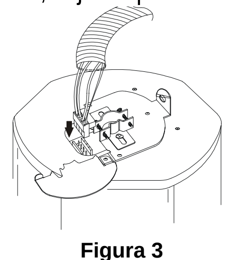


Figura 3

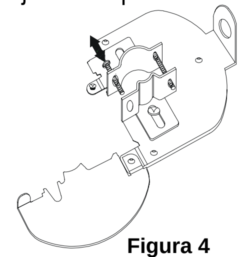


Figura 4

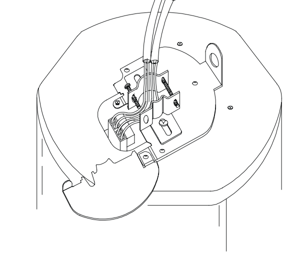


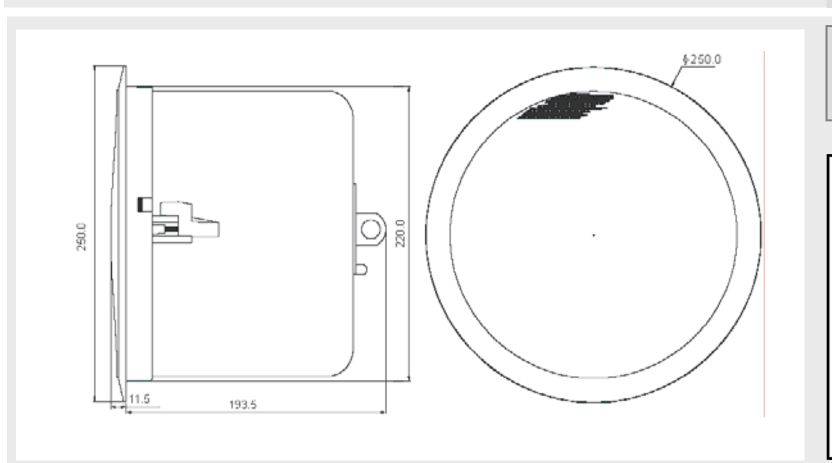


Figura 5



INSTRUCTION MANUAL

CEILING SPEAKER



A-266MAC

WARNING:
- Installation by qualified personnel only.
- Speakers must be wired in parallel and connected to the correct line terminals of amplifier.
- Ensure that all speakers have the same polarity with respect to each other.
- Do not select another tapings if the speaker is in use.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

SPECIFICATIONS

Model	A-266MAC
Loudspeaker	1 x 6,5" and 1 x 0,75" tweeter
Rated Power (RMS)	30 W
Power Taps 100 V	30 W, 15 W, 7'5 W, 3'75 W & 8 Ω
Power Taps 70 V	30 W, 15 W, 7'5 W, 3'75 W, 1'9 W & 8 Ω
Impedance	167 Ω, 333 Ω, 667 Ω, 1k3 Ω, 2k6 Ω & 8 Ω
Sensitivity SPL (1 W / 1 m)	89 dB
Sound Pressure SPL (30 W / 1 m)	104 dB
Freq. Range	75 ~ 25.000 Hz
Cutout Size	Ø 220 mm
Dispersion 1 kHz / 4 kHz	140º / 75º
Dimension (mm)	Ø 250 x 205 (depth)
Weight	3,58 kg
Finish	Baffle: ABS (UL94V0). Backcan: Steel
Colour	White (RAL 9016)
Mounting	Rotating Mounting Tabs
Power selection	Rotary switch

INSTALLATION GUIDE

Step 1 – Cutout the hole size, either by tracing the cardboard cutout template or with a circular cutter set to the cutout sizes listed above. Pull the wiring through the cutout hole. (Figure 1)

Step 2 – Connect the wiring to the removable locking connector INCLUDED with the speaker. (Figure 2)

Step 3 – Plug connector into connector socket in the speaker's terminal cup. (Figure 3)

Step 4 – Tighten the Strain Relief Fitting & Close the Terminal Cover. (Figure 4)

First, remove the horizontal screw. Next, loosen the screws holding the fitting's sliding pieces onto the input-terminal cover by about a half turn. Run the wires through the opening in the fitting. (Figure 5)
The strain relief can be tightened in two ways, choose whichever is best for your application.

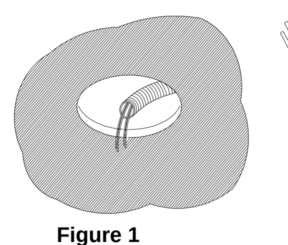


Figure 1

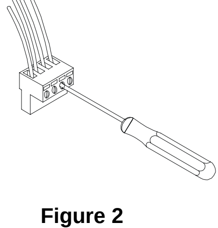


Figure 2

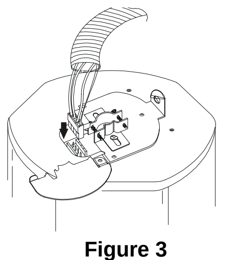


Figure 3

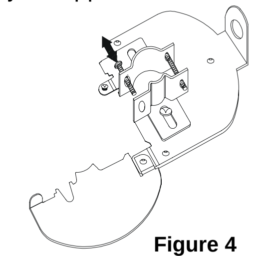


Figure 4

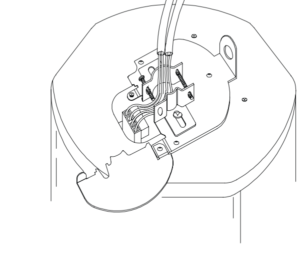


Figure 5

a) Fijación de una manguera o de cables sueltos. Deslice la manguera o cables a través del anclaje sobre la tapa del terminal. En el caso de cableado con manguera o cables sueltos es posible conseguir la presión suficiente simplemente apretando los tornillos encargados de fijar las piezas deslizantes a la placa metálica.

Para conseguir una sujeción adecuada use algún mecanismo de fijación (por ejemplo abrazadera) para mantener las piezas deslizantes juntas mientras apriete los tornillos de fijación. (Figura 6)

Opcionalmente se puede insertar de nuevo el tornillo horizontal previamente retirado y apretar los 2 tornillos horizontales fijando el cableado entre ellos de manera segura.

b) Fijación de un conducto flexible o duro. El anclaje suministrado puede adaptarse a conductos flexibles de hasta 3/8" (9,5 mm). Deslice el cableado a través del anclaje sobre la tapa del terminal. Inserte el conducto en el anclaje. Reinserte el tornillo horizontal retirado previamente. Use los dos tornillos horizontales para mantener las piezas del anclaje juntas con el conducto fijado firmemente entre ellas. (Figura 7)

Usando un anclaje alternativo. El anclaje existente se adapta a la mayoría de cables y conductos comunes. A veces se requieren anclajes alternativos para conductos de diámetro más ancho o para cumplir requerimientos específicos. En estos casos, el anclaje existente puede ser fácilmente remplazado por otros tipos de anclajes disponibles en el mercado. Quite el anclaje existente retirando los dos tornillos de fijación, dejando a la vista un agujero de 7/8" (22 mm), e instale el anclaje alternativo.

PRECAUCIÓN: Use siempre los anclajes apropiados en concordancia con las normas constructivas de su región.

Cierre la tapa del terminal y asegure ésta en su sitio mediante los tornillos de fijación.

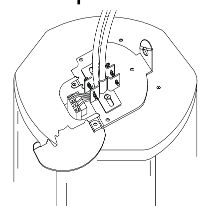


Figura 6

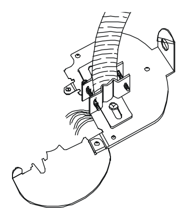


Figura 7

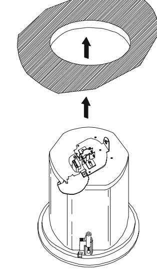


Figura 8

Paso 5 – Inserte el altavoz en el techo y fíjelo. Inserte el altavoz hasta que los bordes de bafle frontal toquen el techo.
Gire los tornillos de sujeción para apretar las lengüetas de montaje, siguiendo las siguientes directrices: IMPORTANTE. Para cada tornillo de fijación, primero gire media vuelta en el sentido contrario a las agujas del reloj para soltar la lengüeta de la guía. Luego apriete la lengüeta girando el tornillo en el sentido de las agujas del reloj hasta fijarlo. El primer cuarto de vuelta rotará las lengüetas hacia fuera, mientras que las siguientes vueltas las apretaran hacia abajo, sobre la parte posterior de la superficie del techo. NO SOBREAPRIETE.

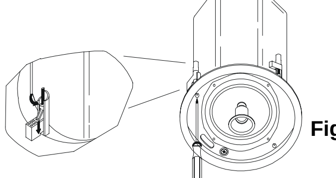


Figura 9

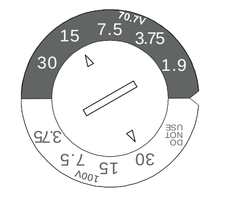


Figura 10

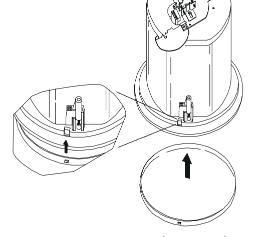


Figura 11

Paso 6 – Conectar un cable de soporte secundario a la lengüeta sísmica. En la parte trasera de cada altavoz existe una lengüeta adicional para conectar el altavoz a un punto de soporte secundario independiente. Las normas de construcción de algunos países obligan a la instalación de un cable desde el altavoz a un punto de soporte seguro e independiente del principal. Consulte las normas constructivas de su región.
Los altavoces de techo pueden generar una vibración substancial. Es altamente recomendable usar la lengüeta sísmica como punto secundario de soporte en caso de techos frágiles o posibilidad de movimientos sísmicos.

Paso 7 – Ajuste el selector de potencias localizado en la parte frontal del bafle. Hágalo antes de insertar la rejilla. (Figura 10)

Paso 8 – Inserte la rejilla. Ponga la rejilla con el logo a la vista y presione hasta que el frontal quede rasante con el borde del bafle. Tenga en cuenta que los 3 puntos elevados deberían encajar perfectamente en las 3 muescas. Asegúrese de que la rejilla está completamente fija para prevenir que vibre y acabe cayéndose. (Figura 11)



a) Tightening onto plenum cable or bare wire. Slide the wiring through the strain relief fitting on the terminal cover plate. In the case of bare wire and plenum cable, it is often possible to provide acceptable strain relief force by simply tightening the screws holding the sliding strain relief onto the terminal cover plate. To achieve a tight fit, use a clamping mechanism (such as slip-joint pliers) to hold the strain relief pieces together while tightening the hold-down screws. (Figure 6)
It's optional to re-insert the horizontal screw previously removed and to tighten the two horizontal screws, clamping the wire securely between them.

b) Tightening onto flexible or hard conduit. The supplied fitting accommodates up to 3/8 inch (9.5mm) flexible conduit. Slide the wiring through the strain relief fitting on the terminal cover plate. Insert the conduit into the strain relief fitting. Re-insert the horizontal screw that was previously removed. Use the two horizontal screws that clamp the fitting together, clamping the conduit securely between them. (Figure 7)

Using an alternate fitting. The existing strain relief fitting accommodates many common fitting requirements. Sometimes, alternate fittings are required, such as for larger diameter conduit or to meet specific code requirements. In these cases, the existing fitting can be easily replaced with a number of available off-the-shelf fittings. Simply remove the existing fitting by unscrewing the two hold-down screws, exposing a 7/8 inch (22mm) knockout hole. Install the alternate fitting.

CAUTION: Always use the proper fitting in accordance with your area building codes and regulations.

Close the Terminal Cover and secure it in place with the hold-down.

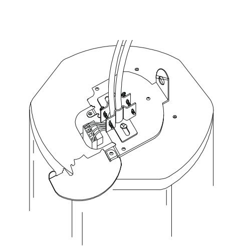


Figure 6

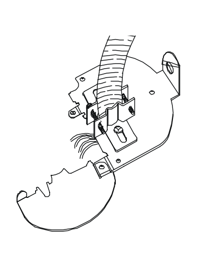


Figure 7

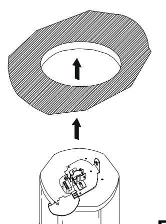


Figure 8

Step 5 – Insert the Speaker into the Ceiling and Tighten. Insert the speaker into the ceiling as far as it goes, until the front baffle rim touches the ceiling.
Turn the attachment screws to tighten the mounting tabs, by using the following directions: IMPORTANT. For each attachment screw, FIRST turn ½ COUNTER-CLOCKWISE to release the mounting tab from its guide. Then tighten the mounting tabs by turning the screw CLOCKWISE until tight. The first ¼ clockwise turn rotates the attachment tabs outward and the remaining turns tighten the tabs down onto the back of the ceiling surface. DO NOT OVERTIGHTEN.

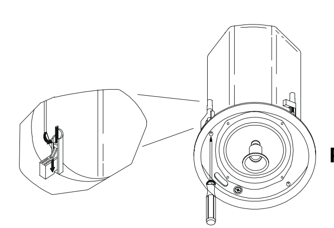


Figure 9

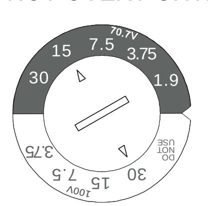


Figure 10

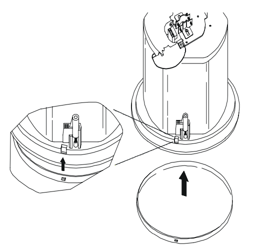


Figure 11

Step 6 – Connect a Secondary Support Line to Seismic Tab. A tab is provided on the back of each speaker for connection to a independent secondary support point.(Figure 9) Some construction codes require using this secondary support point, which requires connecting a support line to a separate secure support point. Consult construction codes in your region.
CSB ceiling speakers can generate substantial vibration. It is HIGHLY RECOMMENDED to use the seismic tab as a secondary support point in case the ceiling tile or structure breaks.

Step 7 – Adjust Tap Selector. Located on the front baffle. Adjust the tap setting before inserting the grille. (Figure 10)

Step 8 – Insert the Grille. Consider which direction the logo is facing and press the grille into place until the front of the grille is flush with the rim. Please notice that the three raised points should seat appropriately in the three indentations on the rim. Make sure grille is securely seated to prevent it from vibrating loose and falling. (Figure 11)